

탄저병(Anthrax)

탄저병이란?

탄저병이란 포자를 생산하는 박테리아에 의해 유발되는 질병으로 포자가 인체에 침투되면 질병을 유발한다. 탄저균 포자는 여러가지 경로를 통하여 인체에 침투되며 침투경로에 따라서 여러 다른 질병을 유발하게 된다. 만약 탄저균 포자가 피부의 외상이나 궤양을 통하여 인체에 유입되면 피부감염증이 생기게 되고, 만약 탄저균이 호흡기를 통하여 인체 내부에 침투하게 되면 심각한 호흡기질환을 초래한다. 그리고 만약 충분히 익히지 않은 음식물에 유입된 탄저균이 몸속에 침투되었을 때는 내과 계통의 질병을 초래한다.

어떤 사람이 탄저병에 걸리게 되나?

자연발생적인 탄저병은 야생동물이나 가축들(예로, 소, 양, 염소, 낙타, 영양, 등의 초식동물들) 중에서 일어나는 질병으로, 중남미, 서유럽, 동유럽, 아시아, 그리고 아프리카 등지에서 흔히 발생하며, 미국에서 동물의 떼에서 가끔 발생하기도 한다. 또한 감염된 동물이나 동물관련 제품(예로, 가죽, 머리털, 뼈, 뼈제품과 양모 등)을 접촉한 사람에게도 일어날 수 있다.

탄저병은 어떻게 전염되는가?

탄저병이 대인접촉으로 전염되어지는 경우는 극히 드물다. 질병이 일어난 곳의 흙이나 동물이나 동물의 제품 등에 내포되어 있는 탄저균의 포자를 접촉했을 때에 감염된다.

탄저병은 생화학 테러무기로 사용될 수 있는가?

그렇다. 탄저병은 생화학 테러무기로 사용되어질 수 있는 매체 중의 하나인데, 왜냐하면 만약 탄저균을 무기로 사용한다면 대량의 질병과 살상을 초래할 수 있기 때문이다. 2001년 9월 미국에서 탄저균의 포자가 우편으로 여러지역에 유포되어지기도 했는데 이로 인해 22명이 질병에 감염되었고, 그중 5명이 이 질병으로 인해 사망했다. 의심스러운 우편물을 감별하는데 필요한 정보는 미국 우정국 서비스 센터의 웹사이트, www.usps.com에서 찾아 볼 수 있다.

탄저병의 증세는 어떠한가?

탄저병의 증상은 감염 경로에 따라 다르다. 만약 탄저균이 피부의 외상이나 궤양을 통하여 감염이 되면 무통증의 환부가 생기고, 나중에 검은 딱지가 형성된다. 환부 가까운 곳의 임파선이 부을 수도 있다. 만약 탄저균이 호흡기로 들어갔을 경우, 그 증상이 인플루엔자(유행성감기) 증상과 비슷하고, 조기 치료를 하지 않으면 심각한 호흡기 질환으로 진행되며, 사망할 수도 있다. 탄저균에 감염된 음식을 섭취했을 경우의 조기 증상은 복부 통증과 함께 메쓰꺼움과 식욕부진, 그리고 구토증이 나타나며, 각혈과 심한 설사 증세를 유발한다.

탄저병은 감염된 뒤 얼마 후에 증세가 나타나는가?

탄저병은 감염후 주로 1일에서 7일 뒤에 증상이 나타나지만 탄저균의 감염경로에 따라 다양하게 나타날 수도 있다.

탄저병은 어떻게 감별되어지며 치료 방법은 어떠한가?

탄저병의 감염여부는 특수 실험실의 실험을 통하여 감별되어 진다. 탄저병의 종류에 따라 신체의 여러 부분으로부터 표본을 채집한다(즉, 혈액, 피부 환부, 혹은 호흡기 분비물 등). 치료를 위해 의사의 특별한 항생제 처방이 필요하고, 효과적인 치료를 위해서 감염 즉시 즉각적인 치료가 필요하다. 만약 치료하지 않은 채 방치하면 병세는 위중하게 된다. 가장 심각한 형태의 탄저병은 탄저균이 호흡기계통으로 유입이 되었을 경우이다.

탄저병 유포에 대한 예방책은?

탄저균에 노출될 위험이 높은 직업에 종사하는 사람에 대한 면역접종은 탄저균의 확산을 감소할 수 있다(아래를 보라). 탄저균 포자를 내포한 것으로 의심나는 동물의 시체는 조심해서 다루어야 한다. 동물의 가죽, 털, 머리카락, 혹은 양모를 취급할 때 통풍에 유의해야 하고, 동물들에게 면역접종을 시키는 것도 탄저병을 예방하는 한 방법이다. 만약 탄저균에 노출된 적이 있다면 면역접종을 하고/하든지 항생제 투여를 함으로써 질병을 예방할 수 있다.

탄저병에 대한 백신은 있는가?

탄저병에 대한 백신은 있지만 오직 다음의 그룹에 속한 사람들에 대한 면역접종만을 권장한다: 1. 실험실에서 탄저균에 관한 일을 하는 사람; 2. 위험 지역으로부터 수입되는 동물의 가죽이나 털을 취급하는 사람; 3. 탄저균의 포자에 지속적인 노출이 불가피한 사람(예로, 테러분자의 공격으로 감염된 지역을 조사하는 조사원); 4. 위험지역의 동물 제품을 취급하는 사람(예로, 직업상 탄저병이 빈발한 지역으로 가야하는 수의사); 그리고 5. 생화학 테러무기로 탄저균을 사용할 가능성이 있는 지역에서 근무하는 군인 등이다. 현재로서는 이외의 다른 사람에게 면역접종이 권장되지는 않는다.